

**SECURITON**



## Detector de fumaça por aspiração de alta precisão para qualquer tipo de aplicação.

Detector de fumaça por aspiração SecuriRAS ASD 535, ASD 532 e ASD 531

Securiton AG, Alarm and Security Systems  
Head Office Switzerland  
[www.securiton.com](http://www.securiton.com), [info@securiton.com](mailto:info@securiton.com)

Branch Offices in Argentina, Brazil, Chile, Ecuador, Mexico  
[www.securiton-americas.com](http://www.securiton-americas.com)

A company of the Swiss Securitas Group

 **SECURITON**  
For your safety

01.18

 **SECURITON**  
For your safety



**ASD 535-1**  
1 canal



**ASD 535-2**  
2 canais



**ASD 535-3**  
1 canal  
Indicador do nível de fumaça



**ASD 535-4**  
2 canais  
Indicador do nível de fumaça



**ASD 532**  
1 canal  
Indicador do nível de fumaça



**ASD 531**  
1 canal

## Família de modelos completa para todo tipo de aplicação.

### O equipamento certo para cada aplicação.

Os detectores de fumaça por aspiração da Securiton pertencem aos sistemas de alerta precoce de incêndio mais precisos e confiáveis. A série de detectores SecuriRAS ASD (Aspirating Smoke Detector) apresenta um desempenho imbatível. Desenvolvidos na Suíça e fabricados na Alemanha, esses detectores são incrivelmente confiáveis e robustos. Com tecnologia de detecção refinada, detectam incêndios em formação com alta rapidez.

Seja na segurança de racks de TI, pavilhões de produção ou áreas de congelamento amplas: Na Securiton você encontra a solução sob medida em proteção contra incêndios. Os detectores SecuriRAS ASD estão disponíveis em três modelos, que se distinguem primordialmente em termos da área de monitoramento máxima. Assim, o monitoramento preciso de locais pequenos torna-se economicamente viável. Todos os detectores podem ser integrados perfeitamente no sistema de alarme de incêndio SecuriFire e, devido à robustez, possuem longa vida útil.

#### SecuriRAS ASD – desempenho que compensa:

- reação rápida e de alta sensibilidade a princípios de incêndio
- possibilita detecção de chamas e intervenção rápidas
- fácil manuseio
- três modelos, para uma utilização econômica e dimensionável
- áreas de detecção: de instalações isoladas a áreas de 5760 m<sup>2</sup>
- desenvolvido na Suíça e fabricado na Alemanha
- robusto e durável

### Sensibilidade e velocidade combinadas.

A sensibilidade de alarme do sensor de fumaça HD (High Dynamic) detecta concentrações de fumaça de 0,002%/m a 10%/m. Isso corresponde à gama de sensibilidade de um detector a laser. Na LVSC (Large Volume Smoke Chamber) – a câmara de medição extragrande – o sensor analisa permanentemente a corrente de ar com um LED de alta potência, através de tecnologia de luz difusa. Sua alta sensibilidade detecta até mesmo as mais ínfimas elevações da concentração de fumaça.

O filtro de fiapos patenteado elimina partículas de pó finas, capazes de comprometer a detecção. Graças à câmara de medição com aerodinâmica otimizada, o sensor de fumaça é imune contra acúmulos de pó. Assim, a probabilidade de alarmes falsos é mínima.

É possível programar até cinco níveis de alarme dentro da faixa de sensibilidade de 0,002%/m a 10%/m. Assim, podem ser tomadas medidas individuais para cada zona monitorada. Graças a essa detecção precisa de perigo, as intervenções necessárias são feitas de forma rápida e objetiva.

#### SecuriRAS ASD – sensibilidade que protege:

- sensibilidade de alarme a partir de 0,002%/m (resolução de medição < 0,001%/m)
- tecnologia de luz difusa com LED de alta potência
- sensibilidade equivalente à de laser, mas vida útil e faixa de temperatura maiores
- até cinco níveis de alarme para detecção apropriada conforme o ambiente
- segurança máxima contra alarmes falsos



**Duro na queda – mesmo sob condições árduas.**



### **ASD 535: pronto para grandes tarefas.**

O ASD 535 é o carro-chefe da série de detectores SecuriRAS ASD. Ele monitora uma área de até 5760 metros quadrados. Disponível com um ou dois sensores, o detector analisa a corrente de ar proveniente de um ou dois condutores de aspiração. Dessa forma, o detector de fumaça por aspiração detecta de maneira confiável quaisquer desvios na corrente de ar, bem como interrupções ou entupimentos nos condutores de aspiração. Por sensor, é possível conectar até 400 metros de condutor de aspiração com um total de 120 orifícios de aspiração. Uma pressão de aspiração superior a 400 Pa garante a potência necessária: o ventilador do ASD 535 é um dos mais potentes disponíveis no mercado.

Frio? O SecuriRAS ASD 535 é à prova de resfriado. Calor? Ele trabalha sem reclamar e sem suar. O detector de fumaça por aspiração robusto opera em temperaturas entre  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  e  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$  – com funcionalidade total. Em aplicações abaixo de zero, a unidade de avaliação é instalada diretamente na área de congelamento. Se necessário, os orifícios de aspiração são aquecidos automaticamente, para evitar congelamento. A função «Config over Line» permite realizar a configuração e a manutenção de maneira confortável, a partir da central do detector de incêndios. Assim, não é preciso adentrar zonas com temperaturas extremamente altas ou baixas. A interconexão através da RS-485 oferece mais possibilidades de acesso remoto aos detectores de fumaça por aspiração.

### **Robusto e discreto.**

Pó, vapor, sujeira? O ASD 535 também é resistente a esses fatores de interferência. Para isso, estão disponíveis na linha de acessórios diversos filtros antipó, separadores de condensação e outros equipamentos. A função de autoaprendizado possibilita a adaptação automática da sensibilidade às condições ambiente. Assim, o ASD 535 possui a todo o tempo a sensibilidade ideal e continua apresentando segurança contra alarmes falsos. Graças à câmara de medição otimizada em termos aerodinâmicos, é imune a acúmulo de pó. Os condutores e os orifícios de aspiração são limpos automaticamente, através do dispositivo de purga automático. A seleção do material do condutor de aspiração é feita com base nos requisitos individuais do local.

Quando o assunto é a qualidade do ASD 535, a Securiton não faz concessões: O detector de fumaça por aspiração é projetado para uma vida útil extremamente longa.

O ventilador de alto desempenho do ASD 535 quase não produz ruído. Trata-se de um dos mais silenciosos detectores de fumaça por aspiração disponíveis no mercado. Com um nível de geração de ruído extremamente baixo (34 dBA), ele cumpre a norma ISO 11690-1, para locais de trabalho providos de maquinário de baixo ruído.

### **ASD 535 – para grandes áreas de monitoramento:**

- áreas de aplicação: armazéns de prateleiras altas e armazéns de congelados, zonas potencialmente explosivas, grandes CPDs, prédios históricos, grandes pavilhões etc.
- faixa de temperatura permitida:  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- imune contra fatores de interferência como pó, sujeira, umidade e vapor
- detecção confiável em ambientes difíceis
- segurança contra alarmes falsos

### **ASD 535 – imune contra fatores de interferência:**

- 34 dBA: geração de ruídos extremamente baixa
- sem necessidade de medidas de proteção acústica
- instalação praticamente invisível
- integração simples em arquitetura existente
- certificações: VdS, DIBt, UL, FM, Activ-Fire, CCCF



## Alta sensibilidade para aplicações exigentes.

### ASD 532: compacto e robusto.

O SecuriRAS ASD 532 pode ser utilizado para monitorar de maneira confiável áreas e propriedades pequenas e médias. Ele possui a mesma configuração técnica que o ASD 535, mas dispõe apenas de um condutor de aspiração e um ventilador compacto. Quem está familiarizado com o ASD 535 não terá dificuldades em complementar o monitoramento com o ASD 532: A configuração e a manutenção do detector também ocorrem de forma simples.

Assim como todos os equipamentos da série SecuriRAS ASD, o ASD 532 é altamente discreto em termos visuais. Instaladas em cavidades, os condutores de aspiração são completamente invisíveis, e os orifícios de aspiração embutidos são quase imperceptíveis. A instalação é feita mediante a máxima adaptação possível ao ambiente respectivo. O condutor de aspiração pode ser projetado de forma assimétrica, possibilitando a integração perfeita à estrutura. Isso dispensa a necessidade de condutas de aspiração longas e, consequentemente, poupa custos.

#### ASD 532 – para locais médios:

- áreas de aplicação: poços de elevador, celas de prisão, salas limpas, laboratórios, racks de TI, sistemas de telecomunicação etc.
- design compacto
- faixa de temperatura permitida: -20 °C a +60 °C
- comprimento máximo de condutor de aspiração: 120 m
- interconexão através de Ethernet ou RS-485
- certificações: VdS, UL, FM

### ASD 531: pequeno e descomplicado.

Pequeno mas poderoso: assim como os dois modelos maiores da série de sensores SecuriRAS ASD, o ASD 531 dispõe do renomado detector HD com LVSC (Large Volume Smoke Chamber). Além de uma sensibilidade extraordinária, que garante alta segurança, possui longa vida útil. Variáveis de falha únicas o ASD 531 exclui com habilidade, graças ao filtro de fiapos patenteado.

Para quem deseja colocar em operação um equipamento menor, de maneira rápida e simples e sem necessidade de treinamento, o ASD 531 é a melhor opção. A configuração é feita através do BasiConfig, diretamente no dispositivo, em **três etapas simples**. É necessário um PC. A operação do dispositivo compacto também é bastante simples. Com o mínimo de trabalho e economia elevada, você pode monitorar seus recintos e objetos de maneira precisa e confiável com o ASD 531.

#### ASD 531 – para locais pequenos:

- áreas de aplicação: poços de elevador, armários de distribuição elétrica, tetos falsos, contêineres de telecomunicação, salas limpas, canais de ventilação, racks de TI etc.
- design compacto
- faixa de temperatura permitida: -10 °C a +55 °C
- comprimento máximo de condutor de aspiração: 75 m
- certificações: VdS, UL, FM





## Projeto em etapas simples e lógicas.

### Eficiente e otimizado – complexidade sob controle.

Para sistemas complexos, que exijam, por exemplo, condutores de aspiração assimétricos, está disponível o software para cálculo de conduta de aspiração ASD PipeFlow. Em passos simples e lógicos, você projeta seu sistema para obter o nível máximo de utilidade e alcançar a classe de resposta desejada, conforme a norma. Através da função prática de otimização, o ASD PipeFlow busca sempre o equilíbrio (balancing) ideal da potência de aspiração, para que cada orifício de aspiração apresente a mesma sensibilidade. Além disso, estão integrados no software todos os acessórios para o condutor de aspiração.

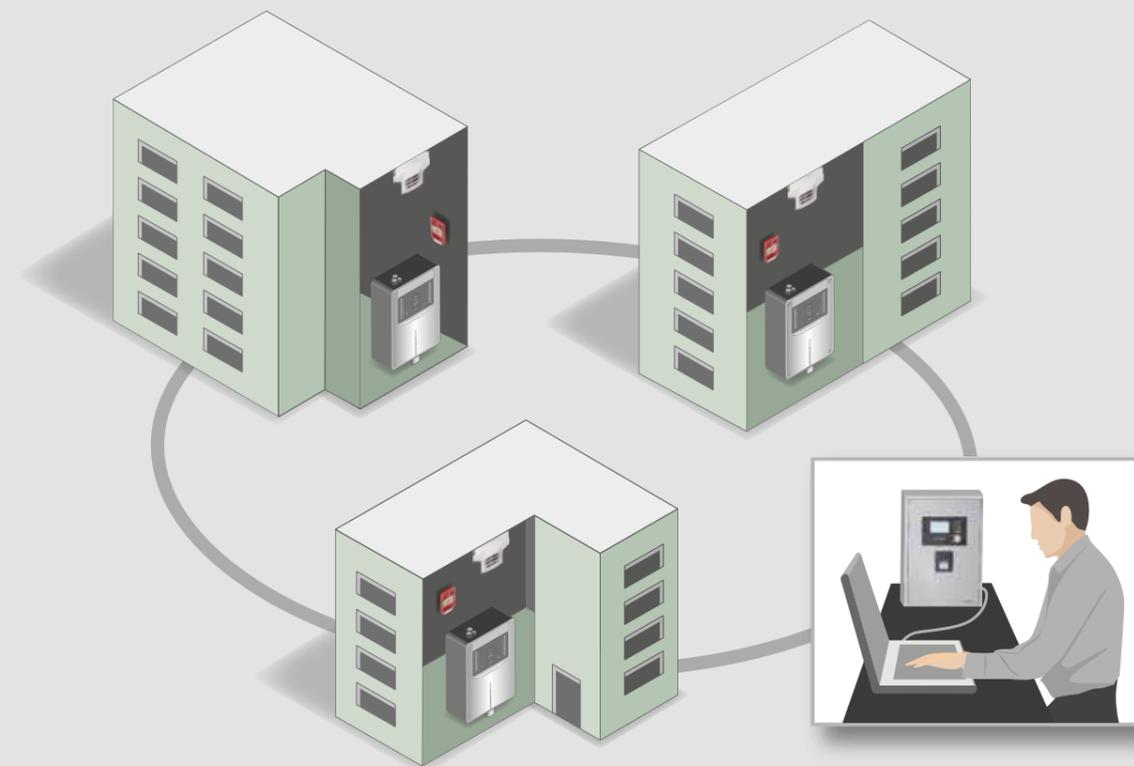
O detector de fumaça por aspiração SecuriRAS ASD é configurado diretamente através do software de configuração «ASD Config» ou, de maneira ainda mais cômoda,

por meio da função «Config over Line», a partir da central do detector de incêndios SecuriFire. Através do circuito fechado «SecuriLine eXtended», os detectores se comunicam diretamente com a central – mesmo durante operações de colocação em funcionamento e manutenção. Isso reduz nitidamente o nível de trabalho de manutenção: Não é necessário percorrer as distâncias até os dispositivos respectivos e tudo pode ser resolvido eficientemente a partir da central do detector de incêndios.

Para realizar adaptações específicas de acordo com a aplicação, utilize a prática ferramenta de software «ASD Config». Suas abrangentes funções de análise e possibilidades de ajuste fornecem informações importantes para a operação segura e econômica do sistema. No caso de sistemas simples, é oferecida a configuração EasyConfig, diretamente no aparelho (sem PC).

#### SecuriRAS ASD – o que era complexo ficou simples:

- software ASD PipeFlow para realização eficiente de projetos
- o software reconhecido pelo VdS cria soluções otimizadas
- «Config over Line» – para configuração, colocação em funcionamento e manutenção centralizadas sem acesso físico ao dispositivo
- software «ASD Config» para configuração completa de dispositivo e funções de análise
- EasyConfig – para colocação em funcionamento simples, diretamente no dispositivo



### «Config over Line»: configuração e manutenção centralizadas simples.

A Securitron aumenta significativamente o conforto e a eficiência na administração dos detectores de incêndio especiais ASD: Com a nova função «Config over Line», os equipamentos são controlados diretamente a partir da central do detector de incêndios.

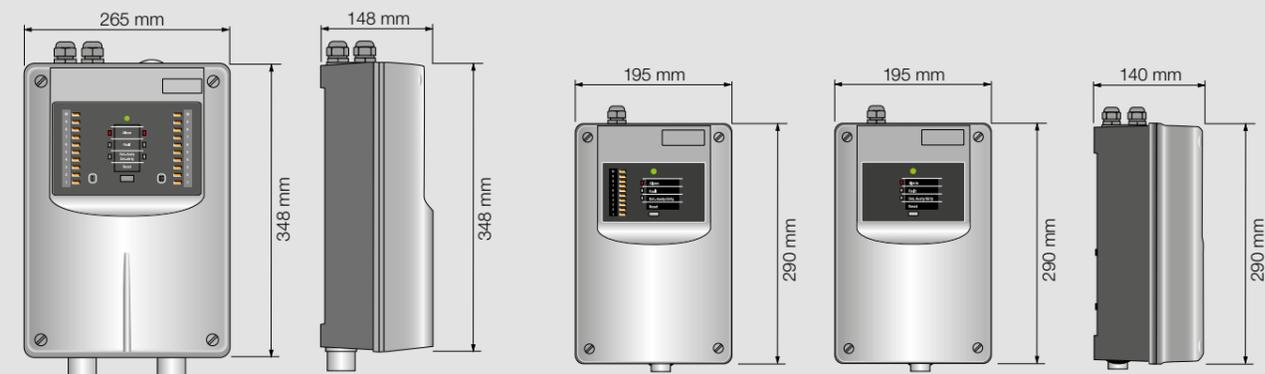
Longos percursos para técnicos, trabalho dificultado por andaimes e escadas e interrupção de processos de produção: Antigamente, a parametrização, colocação em funcionamento e manutenção de detectores de fumaça por aspiração SecuriRAS ASD causava um dispêndio indesejado. Os técnicos tinham que «visitar pessoalmente» cada equipamento detector com seu o laptop. Isso agora acabou: Graças ao acesso remoto

com o «Config over Line» essas funções podem ser realizadas de forma cômoda, na central do detector de incêndios.

«Config over Line» aumenta o nível de conforto e eficiência. Após a atualização do software SecuriFire Studio e do software dos equipamentos, praticamente todas as funções das ferramentas ASD Config e ADW Config estão à disposição, para o «controle remoto» dos detectores. Vale ressaltar também que não há necessidade de instalação de cabos. A troca de dados entre os detectores de incêndio especiais e a central do detector de incêndios ocorre através do circuito fechado SecuriLine eXtended existente.

#### «Config over Line» – vantagens:

- configuração e manutenção eficiente, confortável e segura de detectores de incêndio especiais através do SecuriLine
- manutenção simples mesmo em locais de instalação de difícil acesso
- sem custos adicionais: basta atualizar o software
- sem instalação adicional de cabos
- sem falhas e interrupções de operação
- solução líder mundial da Securitron



ASD 535

ASD 532 / 531

## Completo e com eficiência comprovada.

### A configuração certa para cada aplicação.

Todos os artigos possuem certificação VdS.

#### Módulos opcionais

- para registro de dados em longo prazo (valores analógicos e expansão da memória de eventos)
- instalação direta no circuito fechado SecuriLine eXtended
- para interconexão via RS-485
- saídas de relés adicionais (até 10 unid.)

#### Diversos condutores de aspiração

- PVC, ABS, cobre, aço inox
- tubo flex (para revestimentos de concreto e instalação flexível)
- tubos capilares (pontos de aspiração discretos em tetos falsos)

#### Orifícios de aspiração específicos de aplicação

- Clipes de aspiração com diversos diâmetros
- Duto para tetos suspensos
- Funil de aspiração para monitoramento de objetos
- Orifícios de aspiração para revestimentos de concreto

#### Ferramentas para utilização em ambientes sujos ou úmidos

- diversos filtros e separadores de pó
- separador de condensação
- dispositivos de purga manuais e automáticos
- kit de limpeza
- refrigerador/aquecedor de ar

#### Acessórios para aplicações em zonas potencialmente explosivas

- corta-chamas
- caixa adicional para proteção pessoal

- 1** PVC (aplicação padrão)
- 2** ABS (livre de halogênio)
- 3** aço inox (indústria de alimentos)
- 4** cobre (altas temperaturas e aplicações em zonas potencialmente explosivas)
- 5** diversos filtros e separadores de pó
- 6** separador de condensação
- 7** corta-chamas

## Panorama do detector de fumaça por aspiração SecuriRAS ASD.

Modelo	ASD 535	ASD 532	ASD 531
Descrição	Detector de fumaça por aspiração universal com 1 ou 2 condutores de aspiração para grandes áreas de monitoramento	Detector de fumaça por aspiração universal para áreas de monitoramento pequenas e médias	Detector de fumaça por aspiração universal para áreas de monitoramento pequenas e monitoramento de equipamento
Canais	1/2	1	1
Sensor de fumaça	Sensor de fumaça de alta sensibilidade com LED de alta potência, câmara de fumaça LVSC e filtro de fiapos patenteado		
Área de monitoramento	5760 m <sup>2</sup>	1280 m <sup>2</sup>	720 m <sup>2</sup>
Integração direta no sistema de alarme de incêndio SecuriFire	Sim, com módulo XLM-35 (alarme, pré-sinais, distúrbios, alternância de sensibilidade dia-noite, reset etc.)		
Indicador do nível de fumaça	Opcional (versão -3 e -4)	Série	Não
Programação (ferramenta de PC)	ASD Config	ASD Config	Não disponível
Configuração	EasyConfig	EasyConfig	BasiConfig
Cálculo da potência de aspiração	ASD PipeFlow	ASD PipeFlow	ASD PipeFlow
Certificações	VdS, DIBt, UL, FM, Activ-Fire, CCCF	VdS, UL, FM	VdS, UL, FM
Aplicações	armazéns de prateleiras altas e armazéns de congelados, grandes CPDs, prédios históricos, pavilhões grandes/altos etc.	poços de elevador, celas de prisão, salas limpas, laboratórios, racks de TI, sistemas de telecomunicação etc.	racks de TI individuais, pequenos contêineres de telecomunicação, poços de elevador, salas limpas, canais de ventilação, tetos falsos etc.